

K O S Z T O R Y S I N W E S T O R S K I

Budowa dróg na Os. Międzytorze

Inwestor: Gmina Miejska Bartoszyce
Obiekt: ul. Dębowa w Bartoszycach
Budowa: Roboty drogowe

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:
Marcin Karpowicz

.....

.....

.....

.....

Budowa dróg na Oś. Międzytorze

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot	Jedn.
I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE						
1 KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym					
	profil II - II Hm 1+46,00 do 3+62,49 + 4,00m = 205m	0,205	=	0,205		
	profil I - I Hm 3+54,89 do 3+47,39 = 7,50m (skrzyż z ul. Sosnową)	0,0075	=	0,008	0,213	km
2 KNNR 6/101/6	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu I-II (koryto docelowo 83 cm)					
	ul. Dębowa profil II - II	205*5,6	=	1 148,0		
	skrzyż z ul. Sosnową profil I - I	(20+5)*0,5*7,5	=	93,75	~1 241,75	2,76 m2
3 KNNR 1/205/4 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III					
	przedmiar jak poz. 2	1241,75*0,83	=	1 030,652	~1 030,65	m3
II ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - JEZDNIA						
4 KNNR 6/104/2 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20·cm, walec wibracyjny (docelowo warstwa odsączająca 50 cm)					
	ul. Dębowa	205,00*5,6	=	1 148,0		
	skrzyżowanie z ul. Sosnową	(20+5)*0,5*7,5	=	93,75	~1 241,75	2,50 m2
5 KNNR 6/113/2	Podbudowy z mieszanki z kruszyw łamanych 0-31,5mm stabilizowane mechanicznie po zagęszczeniu 20·cm.					
	ul. Dębowa	205,00*5,0	=	1 025,0		
	skrzyżowanie z ul. Sosnową	(20+5)*0,5*7,5	=	93,75	~1 118,75	m2
6 KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce piaskowej (obniżyć krawężnik na wjazdach do posesji dł. 3,0m, przejścia dla pieszych 4,0m)					
	ul. Dębowa (strona prawa od torów)	205	=	205,0		
	ul. Dębowa (strona lewa) 205-20=185m	185	=	185,0		
	Łuki skrzyż. ul. Sosnowej	12+12	=	24,0	~414,00	m
6a KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10·m (przy skrzyż. z ul. Sosnową)					
	Kraw. na łuku z ul. Sosnową	12+12	=	24,0	24,000	m
6b KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem					
	Ława z oporem (0,35*0,1) + (0,2*0,15)	((0,35*0,1)+(0,2*0,15))*(205+185+24)	=	26,91	~26,91	m3
6c KNR 231/402/5	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40·m					
	Ława bet. na łuku skrzyż. ul. Sosnowa	((0,35*0,1)+(0,2*0,15))*24	=	1,56	1,560	m3
7 KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, kostka szara, dwuteowa					
	ul. Dębowa	205*5	=	1 025,0		
	skrzyż. ul. Sosnowej	(20+5)*0,5*7,5	=	93,75	~1 118,75	m2
8 KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe				17	szt
III KANALIZACJA DESZCZOWA - PRZYKANALIKI (kraty deszczowe)						
9 KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiornymi z transp. urobku sam. samowył. do 1·km w miejsce wskazane przez Inwestora (wykopy pod przykanaliki gł.1,5 - 0,83 wcześniej wyk. koryto = gł. wyk. 0,67, szer wykopu 1,0) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	D37,D21,D23,D18 - gł. przyk. 1,50m-0,83 koryto x dł. przyk. 3,0 x szer. wyk. 1,0	(3,0*1,0*0,67)*4	=	8,04	~8,04	m3

Budowa dróg na Oś. Międzytorze

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
10 KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III (wykopy pod studzienki ściekowe gł. studzienki 1,5 - 0,83 wcześniej wyk. koryto = gł. wykopu 0,67, szerokość wykopu 1,0 x 1,0m) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	wykop pod studzienki ściekowe (1,0*1,0*0,67)*8 = 5,36	~5,36		m3
11 KNR 201/322/1	POZYCJA USUNIĘTA Z UWAGI NA ZBYT PŁYTKI WYKOP R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			m2
12 KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm (podsypka pod przykanaliki) podsypka pod przykanaliki gr. 12,0*1,0 10cm - 3,0 dł/przyk x 4 miejsca wyk. przykanalików = 12,00m			m2
	= 12,0	~12,00		m2
13 KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm (przykanaliki) długość przykanalików 3,0*4			m
	= 12,0	~12,00		m
14 KNR 218/625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi·500·mm z osadnikiem bez syfonu	8		szt
15 KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m (zasypywanie przykanalików) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	zasypywanie przykanalików (3,0*1,0*0,67)*4 - (4*3,0*0,2* piaskiem minus pow. 0,2) przykanalika = 7,56			
	docelowa gł. przykanalików 1,5 - 0,83 wcześniej wyk. koryto = 0,67 różnica wykopu =	~7,56		m3
16 KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m (obsypanie studni materiałem wcześniej zhałdowanym) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	obsypanie studni grunt (1,0*1,0*0,67)*8-1,8 wcześniej zhałdowany 3,14*0,25*0,25=0,2*1,5=0,3*6st udni=1,8m3 = 3,56	~3,56		m3
17	KALKULACJA WŁASNA Materiał do zasypywania rurociągu - Piasek - Zasypywanie przykanalików do 1,5m Przedmiar jak poz. 15 7,56			m3
	= 7,56	~7,56		m3
17a KNR 201/236/3	Zagęszczanie zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III - (agęszczanie przykanalików, oraz przy studniach ściekowych) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	D37,D21,D23,D18 - 0,67*3,0 *1,0*4 gł.przyk.1,50m - wcześniej wyk. koryto 0,83=0,67x dł.3,0 x szer. wyk 1,0 = 8,04			
	Zagęszczenie przy studniach, 3,56			
	przedmiar jak poz. nr 16 = 3,56	~11,60		m3
18 KNR 201/212/7 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	przedmiar jak poz. 10 minus 16 5,36-3,56 = 1,8	~1,80		m3
IV PRZYŁĄCZA SANITARNE, DESZCZOWE UL. DĘBOWA				
19 KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód 5-10·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	Deszczówka (łącznie 30mb) gł. 30*0,8*0,67 wykopu 1,5-0,83(koryto) = 0,67 = 16,08			
	Sanitarka (łącznie 30m) gł. 30*0,8*0,67 wykopu 1,5-0,83(koryto) = 0,67 = 16,08	~32,16		m3
20 KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm			
	Deszczówka (bud nr 50, 52, 54, 56, 58, 60, 14, 17, 10, 8 (3m*10bud=30mb) = 18,0			
	Sanitarka (bud nr 50, 52, 54, 56, 58, 60, 14, 17, 10, 8 (3m*10bud=30mb) = 18,0	~36,00		m2

Budowa dróg na Oś. Międzytorze

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
21 KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.200·mm					
Deszczówka fi 200	30,00	=	30,0			
Sanitarka fi 200	30,00	=	30,0	~60,00		m
22 KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Wykop minus (pow. rurociągu 0,2*0,2*60=2,40m3)		=				
minus (pow. podsypki 60*0,1*0,6=3,60)	32,16-2,4-3,6	=	26,16	~26,16		m3
23	KALKULACJA WŁASNA Materiał do zasypywania przyłączy - Piasek -					
Przedmiar jak poz. 22	26,16	=	26,16	~26,16		m3
24 KNR 201/236/3	Zagęszczanie, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III - Zagęszczanie w miejscach wyk. przyłącza) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Przedmiar jak poz. 19	32,16	=	32,16	~32,16		m3

Kosztorys inwestorski uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE					
1 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		0,213		
2 KNNR 6/101/6 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu I-II (koryto docelowo 83 cm)	m2	2,76	~1 241,75		
3 KNNR 1/205/4 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III	m3		~1 030,65		
II ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - JEZDZIA					
4 KNNR 6/104/2 (1) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20·cm, walec wibracyjny (docelowo warstwa odsączająca 50 cm)	m2	2,50	~1 241,75		
5 KNNR 6/113/2 Podbudowy z mieszanki z kruszyw łamanych 0-31,5mm stabilizowane mechanicznie po zagęszczeniu 20·cm.	m2		~1 118,75		
6 KNR 231/403/1 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce piaskowej (obniżyć krawężnik na wjazdach do posesji dł. 3,0m, przejścia dla pieszych 4,0m)	m		~414,00		
6a KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10·m (przy skrzyż. z ul. Sosnową)	m		24,000		
6b KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		~26,91		
6c KNR 231/402/5 Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40·m	m3		1,560		
7 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, kostka szara, dwuteowa	m2		~1 118,75		

Budowa dróg na Oś. Międzytorze

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
8 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włączy kanałowe	szt		17		
II KANALIZACJA DESZCZOWA - PRZYKANALIKI (kratki deszczowe)					
9 KNR 201/206/4 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transp. urobku sam. samowyl. do 1.km w miejsce wskazane przez Inwestora (wykopy pod przykanaliki gł.1,5 - 0,83 wcześniej wyk. koryto = gł. wyk. 0,67, szer wykopu 1,0)	m3		~8,04		
10 KNR 201/218/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III (wykopy pod studzienki ściekowe gł. studzienki 1,5 - 0,83 wcześniej wyk. koryto = gł. wykopu 0,67, szerokość wykopu 1,0 x 1,0m)	m3		~5,36		
11 KNR 201/322/1 POZYCJA USUNIĘTA Z UWAGI NA ZBYT PŁYTKI WYKOP	m2				
12 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm (podsypka pod przykanaliki)	m2		~12,00		
13 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm (przykanaliki)	m		~12,00		
14 KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi·500·mm z osadnikiem bez syfonu	szt		8		
15 KNR 201/320/1 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m (zasypanie przykanalików)	m3		~7,56		
16 KNR 201/320/1 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m (obsypanie studi materiałem wcześniej zhałdowanym)	m3		~3,56		
17 KALKULACJA WŁASNA Materiał do zasypania rurociągu - Piasek - Zasypanie przykanalików do 1,5m	m3		~7,56		
17a KNR 201/236/3 Zagęszczanie zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III - (agęszczanie przykanalików, oraz przy studniach ściekowych)	m3		~11,60		
18 KNR 201/212/7 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t	m3		~1,80		
IV PRZYŁĄCZA SANITARNE, DESZCZOWE UL. DĘBOWA					
19 KNR 201/206/4 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód 5-10·t	m3		~32,16		
20 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm	m2		~36,00		
21 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	m		~60,00		
22 KNR 201/320/1 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	m3		~26,16		
23 KALKULACJA WŁASNA Materiał do zasypania przyłączy - Piasek -	m3		~26,16		

Budowa dróg na Oś. Międzytorze

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot .	Ilość	Wartość jednostkow a	Wartość netto
24 KNR 201/236/3 Zagęszczanie, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III - Zagęszczanie w miejscach wyk. przyłącza)	m3		~32,16		